(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-17240

⑤ Int. Cl.³
B 29 H 9/10
E 06 B 7/23

識別記号

庁内整理番号 7179-4F 6478-2E ❸公開 昭和56年(1981)2月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

郊中空型扉当りゴムの接合方法

②特 願 昭54-92909

②出 願 昭54(1979)7月21日

70発 明 者 堀田良宣

広島市安古市町中須32-3

の出 願 人 西川ゴム工業株式会社

広島市三篠町二丁目2番8号

個代 理 人 弁理士 古田剛啓

細

1 発明の名称

中空型扉当りゴムの接合方法

2. 特許請求の範囲

中空型よりゴムの双方の接合機部における中空状のシール部の一方の個性を圧成して他方の倒態の内側に重合しすると共に双方の突合わせた接合機部を当接面の形状が著しく変形しない程度にホットブレスにより加減接着することを特徴とする中空型単当りゴムの接合方法。

3. 発明の詳細な説明

との発明は中空状のシール部を備えた野当りゴムを突合わせて接着するようにした中空型舞当りゴムの接合方法の改良に関するものである。

一般に第1回及び第2回に示す如くこの種の中空型跳当りゴム10(たとえば自動車の跳に用いられるウェザーストリップと呼ばれる中空当りゴム)にかいては第1回及び第2回に示すように一

方の部材 8 (罪または単体) に 取付けた 中空 組界当りゴム 1 0 の中空部の一方の 側盤 4 b が他方の部材 9 (単体または罪)により 圧迫されてその当接面 4 。により對止効果をあげるように設計されてかり 現在最も多用されている。また殆どが押出 狙品であるため 路当りのようにエンドレスにする場合はその接合 端部に強力 な 接着接合 が 必要 であり、そのう 2 異形品との接合の必要性も度 * 起き

従来のこの種の接合方法の問題点を第3回及び 第4回に基いて説明する。従来は中空状のシール 第4回に基いて説明する。従来は中空状のシール 第4回に基いて説明する。従来は中空状のシール りゴム10を双方の接合増配1,2にかいて楽台 わせ、一方の中空型扉当りゴム10のシール配4 に開けた大やスリット6より中芯7を挿入した状 憩で接合用の金型(図示省略)に未加強ゴムテー ブを咬ませてセットし、双方の接合端部1,2に ホットブレス成形加縄による複合成形部5を成形

(2)

(1)

特開記56- 17240(2)

第 5 図乃至 第 1 0 図 K 茲いて この 発 明 K 係 る 中空型 野 当 り ゴ ム の 接 合 方 法 の 郭 1 の 突 施 例 を 説 明 する。

1. 2 はいずれも中空型原当りゴム 1 0 の接合端部で、それぞれ第 6 図に示す如く数 U 字形のソ

(3)

ムとしての割止般能がその部分で担なわれるようなことはない。また外にも見苦しくなることもない。更に取付部については、工程と金型の谷早化を図るため内部の爪部の形状を変えてあるが、機能には全く影印はなく本発明に関係ないので省略する。

とのようにして出来た那当りゴムの作用を第1 1 図及び第12 図に示す。

第13図乃至第15図に基いてとの発明に係る中空型配当りゴムの接合方法の第2の契結例を説明する。とれはシール部4が略円荷状の場合で接合方法は第1の実施例と同様である。

据 1 6 図 7 至 銘 1 8 図 に 茲 い て こ の 発 明 に 係 る中 空 型 屏 当 り ゴ ム の 接 合 方 法 の 第 3 の 実 施 例 を 説明 す る 。 と れ は 第 1 及 び 第 2 の 異 施 例 が 直 粒 部 の接合 で あ る の に 対 し コ ・ ナ ・ 部 の 接合 の 場合 で あり、 接 合 方 法 は 前 記 直 線 部 の 接 合 方 法 と 停 同 様 で ある が 終 1 6 図 の 様 に 金 型 の 工 夫 に よ り コ ・ ナ ・

リッドゴム 興取付部 3 に中空のスポンジ状 改質ゴム 襲シール部 4 が突設されている。 双方の接合端部 1、2 を あらかじめ 準備された 4 9 図に示す金製 1 1、1 2 内にセットし双方接合端部 1、2 間に未加録ゴムを咬きし 4 1 0 図に示す如く下金型 1 1 と上金型 1 2 とで押圧しホットプレスで加熱し成形と接合を同時に行い 4 8 図に示す如く 取付部 3 2 及びシール配 4 よりなる接合成形部 5 を 4 4 成する。

解 1 の 突 節 例 を 更 に 詳 細 に 観 明 す る と 、 接 合 端 部 1 、 2 の 間 は 約 5 m m の 間 間 に し 接 知 用 の 未 加 像 ゴ ム テ ・ ブ を ね 入 し ホ シ ト ブ レ ス で 加 偽 加 伝 を 行 う。 此 の 協 合 余 分 の 接 行 利 は 双 方 の 中 空 部 に 液 れ 込 み 個 链 4 a と 何 ほ 4 b が 接 行 し 更 に 双 方 の 始 部 に が 数 固 に 扱 合 さ れ る 。 圧 집 部 分 の 長 さ は 接 合 部 を 中 心 に 双 方 位 か 1 3 m m の と こ ろ で 原 形 断 面 に 徐 変 す る よ り な 金 辺 に し て る る た め 当 接 面 4 0 に 対 す る 圧 額 数 さ は 原 形 断 面 と 殆 と 変 ら ず 邱 当 り コ

(4)

接合部に変形部をつけることも可能である。即ち 余分の未加號ゴムを突ますことにより Rをつけた りにレをつけたりすることも可能である。

は 1 9 図 に 描いて この 発明に 係る中空型 罪当り ゴムの は 4 の 突 施 例を 説明 する。 とれ は 毎 3 の 突 路 例に かい て 行入する 未加 張ゴム の 豊を変えたも

上述した如く、この発明に係る中空製品当りゴムの限合方法は、ゴム製中空型品当りゴム10の双方の接合物部1、2にかける中空状のシール部4の一方の側壁4 a を圧迫して当該回状この形状を保持しながら他方の傾疑4 b に近合し、且つ該双方の突合わせた接合路部1、2を突合わせて加圧成形加機により接続するようにしたものである。

この発明によれば、従来の接合方法の如くシール部4に中芯抑入のための穴やスリットを開けたり中 芯の挿入取出し等に要する工数が不要となってコスト低減を図り得ることが出来る。

(6)

(5)

また、中心の挿入による接合成形部の個内が生じないため強度的にも優れ、穴やスリットが破れて外観を摂りととがない等の特長を有している。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は中空型が当りゴムの非圧迫状態を示す 断面図、第2 図は中空型が当りゴムの圧迫状態を 示す断面図である。

据3 図及び餌4 図は従来の中空型邱当りゴムの 接合方法を説明するもので、 第3 図は中空製尿当 りゴムの接合状態を示す正面図、 第4 図は第3 図 のB-B 切断板断面図である。

第9 図は金型の分解射視図であるが、上金型は (7) 特別部36- 17240(3) 傾けて画いてある。 杯.1 0 図はホットプレスした状態を示す断面図である。 第 1 1 図は接合成形部の非圧迫状態を示す断面図、 森 1 2 図は接合成形部の圧迫状態を示す断面図である。

第16図乃至据18図はこの発明に保る中空型 帰当りゴムの接合方法の為3の実施例を説明する ためのもので、第16図は中空型帰当りゴムの接 合状態を示す正面図、第17図は第16図の日-の機断面図、第18図は第16図の日- 3機断面 図である。

第19回はこの発明に係る中空型配当りゴムの接合方法の第4の突点例を説明するための正面図

てある。

1.2 接合熔部

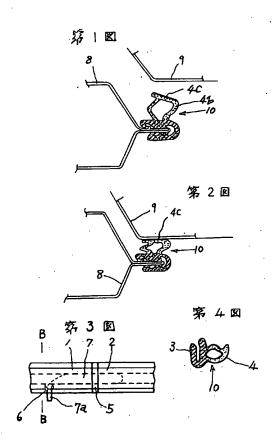
4 シェル部

4 a , 4 b **彻**聚

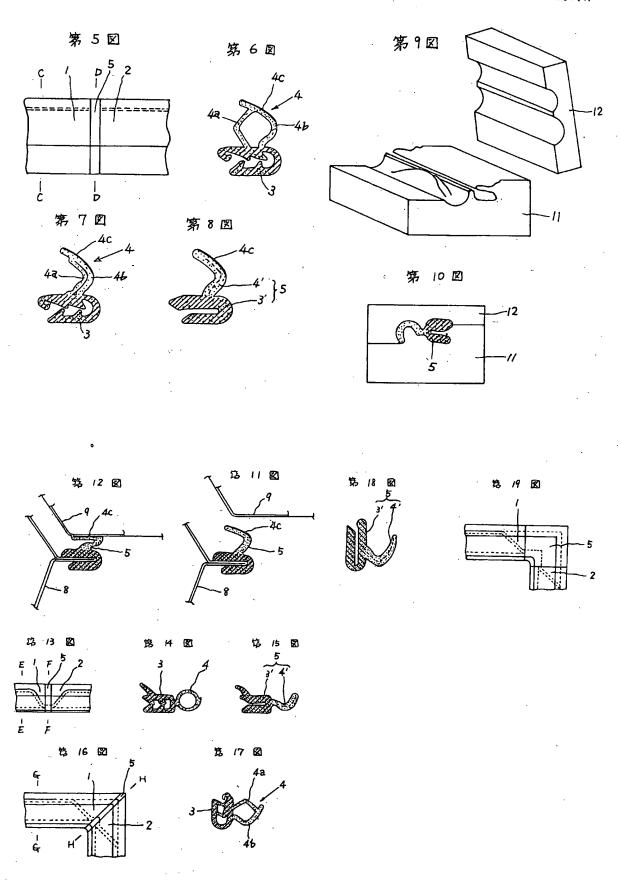
4.0 . 為接面

- 24 H BF A 西川ゴム工袋株式会社

代 囲 人 弁理士 古 田 間 啓



(9)



-206-

手 親 補 正 帯 (自発)

昭和54年8月24日

特許庁長官 川原能雄 歌



1 事件の表示

特顧昭 5 4 → 0 9 2 9 0 9 号

2 , 発明の名称

中空型舞曲りゴムの接合方法

5 補正をする者

事件との関係 特許出順人 広島県広島市三等町二丁目2番8号 西川コム工業株式会社 代表取締役 西州 2 平

u≻ 279 I.

広島市鉄砲町7番19号算屋ビル5階 (6232)弁理士 古 田 剛 啓



- 5 補正命令の日付
- 6 棉正により増加する発明の数
- 7 補正の対象 明細書の特許請求の範囲の標
- 8 補正の内容 特許請求の範囲を別紙の通り補正する。

特許兼求の範囲

中空型昇当りゴムの双方の被合幅部における中空状のシール部の一方の側壁を圧潰して他方の側壁を圧潰して他方の側壁の内側に重合すると共に双方の突合わせた姿合 蟾部を当装面の形状が着しく変形しない程度にホ フトプレスにより加嚢接着することを特徴とする 中空型昇当りゴムの接合方法。 CLIPPEDIMAGE= JP356017240A

PAT-NO: JP356017240A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56017240 A

TITLE: BONDING METHOD FOR HOLLOW DOORSTOP RUBBER

PUBN-DATE: February 19, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

• • • • •

HOTTA, YOSHINORI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NIN ME

NISHIKAWA GOMME KOGYO KK

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP54092909

APPL-DATE: July 21, 1979

INT-CL (IPC): B29H009/10; E06B007/23

US-CL-CURRENT: 264/248

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a bonded molded portion which comprises a fitting portion

and a sealing portion and of which the sealing function is not impaired, with a

reduced number of steps and at low cost, by a method wherein an unvulcanized

rubber is nipped between the bonding end portions of the members to be bonded

and this assembly is heated and pressed between the upper and the lower molds

to effect molding and bonding simultaneously.

CONSTITUTION: A hollow doorstop rubber comprises a U-shaped fitting portion 3

made of solid rubber provided with a sealing portion 4 made of spongy soft

rubber. Bonding end portions of the hollow doorstop rubber 10 are set in molds

11, 12. With the spacing between the bonding end portions set to be about 5mm

and with an unvulcanized rubber tape for adhesion inserted therebetween, the

bonding end portions are pressed by the upper and lower molds 12, 11 and heated

and vulcanized by a hot press. An excess of rubber flows into the hollow

portions, the side walls adhere to each other to form a seal

11/15/2001, EAST Version: 1.02.0008

portion 4', and the end portions are mutually bonded rigidly. Since the crushed portion is very small in length and only slightly changed from the original cross-sectional shape, the compressive strength as to the contact surface 4c is almost the same as that of the original cross section and the appearance is not damaged.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio